

University of Groningen

Engineering of *Penicillium chrysogenum* for enhanced β -lactam biosynthesis

Weber, Stefan Sander

IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.

Document Version

Publisher's PDF, also known as Version of record

Publication date:

2012

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

Citation for published version (APA):

Weber, S. S. (2012). *Engineering of *Penicillium chrysogenum* for enhanced β -lactam biosynthesis*. s.n.

Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.

Stellingen bij het proefschrift:

Engineering of *Penicillium chrysogenum* for enhanced β -lactam biosynthesis

van Stefan Weber

1. *P. chrysogenum* is een uitstekend platform voor de productie van β -lactam antibiotica. (dit proefschrift)
2. Een gebalanceerde overexpressie van het enzym isopenicilline acyltransferase leidt tot een verhoogde penicilline V productie in *P. chrysogenum*. (dit proefschrift)
3. Overproductie van phenylacetyl CoA ligase resulteert in slechts een marginale verbetering van de penicilline V productie in *P. chrysogenum*. (dit proefschrift)
4. Het ABC transporter eiwit ABC40 van *P. chrysogenum* is betrokken bij de uitscheiding van fenylazijnzuur en andere zwakke zuren. (dit proefschrift)
5. De identificatie van transporters betrokken bij de uitscheiding van β -lactam antibiotica in *P. chrysogenum* is niet eenvoudig. (dit proefschrift)
6. Het afsluiten van een email met "Ik hoop op een spoedige reactie." kan blijkbaar ook worden opgevat als "preventief opjagen".
7. De bedenker van de uitdrukking "wachten tot je een ons weegt" werkte waarschijnlijk ook aan *P. chrysogenum*.
8. Het in stand houden van tradities draagt bij aan culturele diversiteit en dient alleen al daarom gerespecteerd te worden.
9. Enige tijd na de geboorte van je eerste kind leer je de ochtend te waarderen.
10. Het besteden van 1 uur per week aan het leren van een taal welke niet is gerelateerd aan je moedertaal is niet voldoende om deze taal te beheersen voor je 80^{ste} verjaardag.